
بسم الله الرحمن الرحيم

سروي

Surveying))

مواد درسی

1- کتاب های درسی :

ELEMENTARY SURVEYING

9^{th} Edition.

Paul R. Wolf.

Russel C.Brinker

2- سروي جلد اول

دكتور عبدالواحد(حسني)

پروفيسور عبدالعظيم(بهرامي)

3- لکچرتهيه شده توسط استاد



تدریس کننده : سید حشمت "سادات"

تحصیلات عالی   : انجنیری ساختمانی. پوهنتون کابل.

Email: sayedhashmat_sadat@yahoo.com
sayedhashmat.sadat@gmail.com

Mobile: 0700226495



محتویات کورس:

1- لکچر

2- لابراتوار

3- کارخانگی

4- امتحان وسط سمستر

5- پروژه

6- امتحان نهایی



Course Policy

Class tests & HWs	15 Points
Total Mid Term Exams	50 Points
Final Exam	30 Points
Daily Activities	5 Points



موضوعات درس امروز

- تعريف سروي
- اهداف سروي
- موارد كار برد سروي
- مراحل كار سروي
- شروع و تنظيم كار در ساحه
- برنامه ريزي
- بعضی ازوسایل که بایدانجنیرساحه باخود داشته باشد
- چک لست وسایل



فصل اول
مفاهيم مقدماتي

- تعريف سروي: عبارت از علم و فن اندازه گيري است كه توسط آن موقعيت نسبتي افقي و موقعيت نسبتي ارتفاعي نقاط بر روي زمين و يا نزديك سطح زمين تعين شده و بعداً بروي نقشه نمايش داده ميشود.

KARWAN

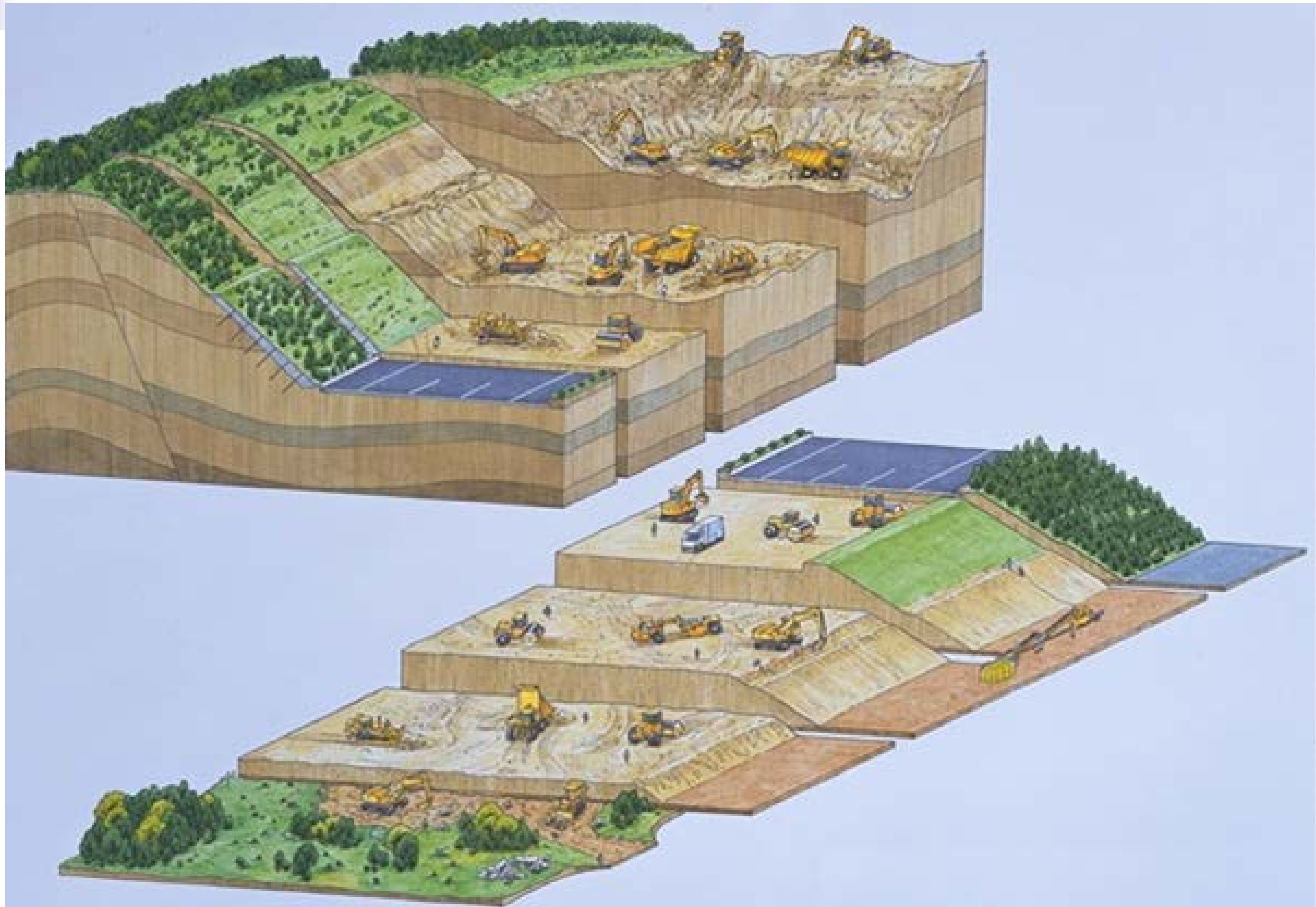
اهداف سروي:

- بحيث فن خيلي قديمه در تثبيت حدود تقسيمات اراضي
- انجام امور انجنيري بدرجه اعظمي صحت و دقت ممكنه با كمترين مصرف وقت و پرسونل

KARWAN

موارد كار برد سروي:

- ساختمان سرك ها
- ساختمان پل ها
- خطوط آهن
- تعميرات
- بند ها
- تونل ها
- پروژه هاي آبرساني
- زابر ها
- پارك ها
- تمديد پايپ لاين هاي نفت و گاز
- تعين سرحدات
- تعين موقعيت وتثبيت حدود معادن
- تثبيت منابع و مقدار مواد ساختماني





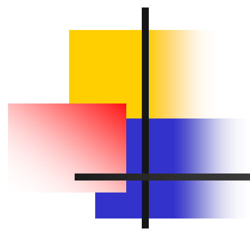


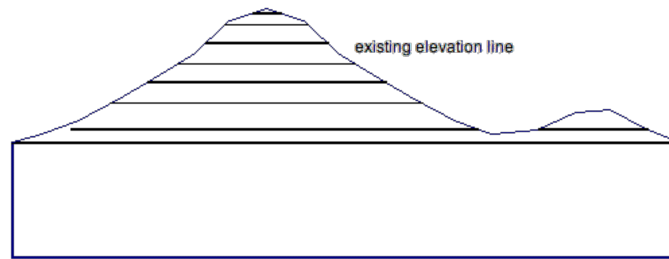


100ft
75ft
50ft
25ft
0ft

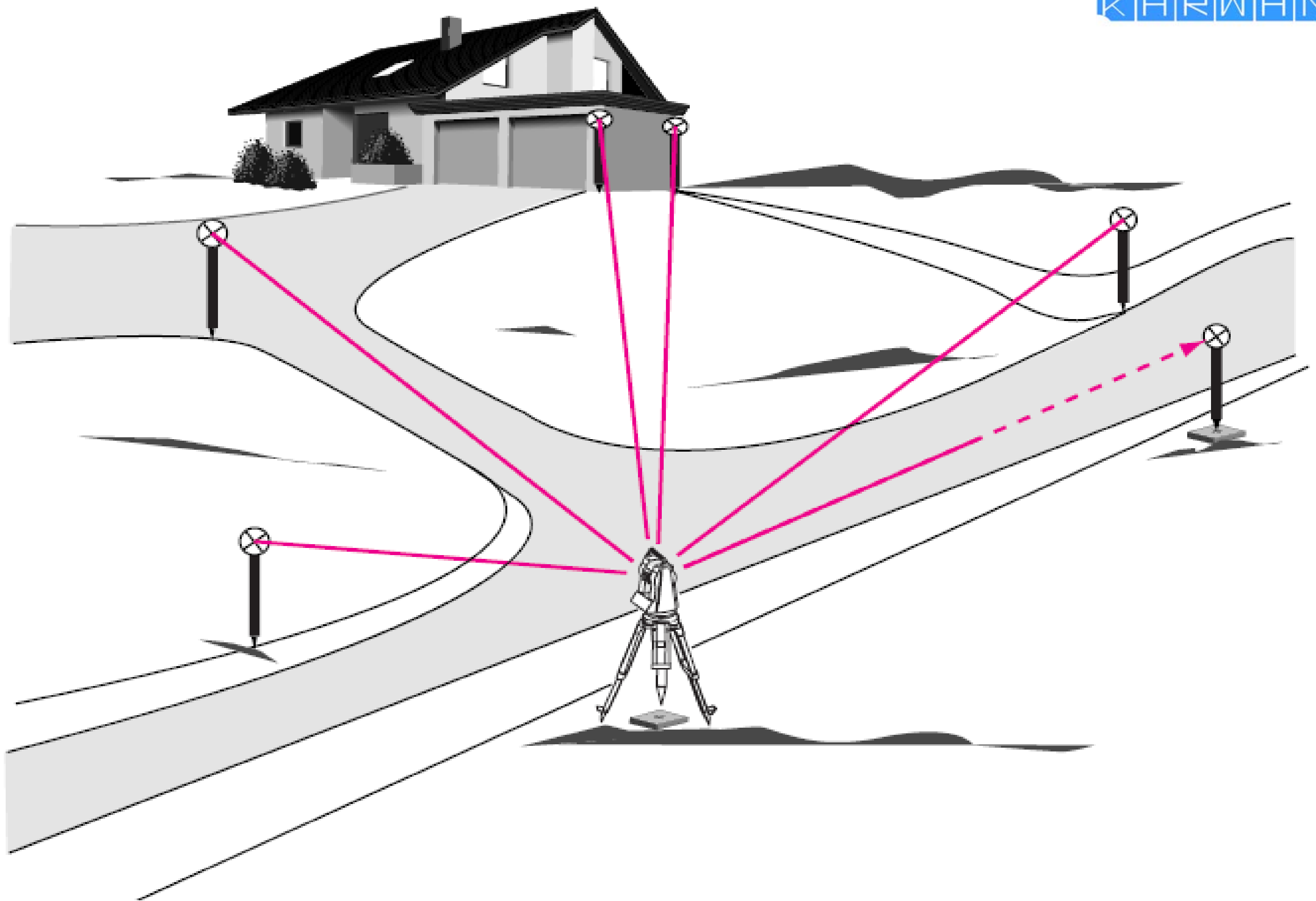
10ft
30ft
50ft
70ft
10ft

topography map




existing elevation line
SECTION 0ft


existing elevation line
SECTION 0ft



S

KARWAN

مراحل كار سروي:

كار سروي شامل مراحل ساحوي و مراحل دفتري قرار ذيل ميباشد:

- تثبيت اهداف پروژه
- مطالعه مقدماتي و جمع آوري معلومات موجوده ساحه كه سروي در آن اجرأ ميگردد
- ترتيب پلان اجراي سروي با نظر داشت وقت، پرسونل وآلات مورد ضرورت

KARWAN

ادامه

- اندازه گيري ساحوي؛ فاصله هاي افقي، عمودي و مايل، زواياي افقي و عمودي
- تعين و تثبيت نقاط افقي و عمودي در ساحه
- امور محاسباتي به اساس معلومات حاصله از ساحه (تعين و تثبيت مقدار كار، اندازه مواد ساختماني و دريافت مساحت وحجم)، ترتيب جدولها و نقشه هاي طرف ضرورت
- اندازه گيري پيشرفت كار ساختماني در جريان كار و بعد از ختم هر مرحله آن

شروع و تنظيم كار در ساحه:

- برنامه ريزي Planning
- تقسيم اوقات روزانه Daily Scheduling

KARWAN

برنامه ريزي:

نداشتن پلان منظم باعث ناكامي انجنير ساحه گرديده شايد تصحيح اشتباهات حاصله از آن چند برابر وقت تهيه پلان را بگيرد.

يک انجنير ساحه بايد پلان روزانه، هفته وار وماهوار داشته، وآنرابا پلان های مامورين که با شما همکار هستند هماهنگ سازد. برای تهيه پلان منظم لازم است برای وسايل دست داشته نيز پلان بسازيد، Checklist ها بايد آماده شود تا پيشرفت امور درج آن شود.

KARWAN

بعضی ازوسایل که بایدانجنیرساحه باخود داشته باشد:

1. کتابچه مخصوص
2. پنسل
3. خط کش
4. شاقول
5. لیول
6. فیته یکه حد اقل طول 25 فت داشته وبه واحد in باشد.
7. فیته که طول ان 5 مترباشد وبه واحد ملی مترباشد.
8. (Red eyes) برای نشانی کردن نقاط

KARWAN

ادامه

1. جاروب پاک کن
2. ماشین حساب
3. قلم برای نشانی کردن روی کاغذ
4. تباشیر
5. چکش
6. رنگ نارنجی برای نشانی کردن
7. کمربند محفوظیت (Safety belt)

چک لست وسایل (Equipment List):

انجنیرساحه باید بداند که برای انجام دادن یک کارمشخص ساختمانی کدام وسایل ضروری است، وخصوصیات انها را نیزبداند، این صفت درمورد موفق بودن انجنیرساحه رول اساسی دارد.

KARWAN

از توجه تان تشکر

